



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2002 年 12 月 06 日

Application Date

申 請 案 號: 091220107

Application No.

申 請 人:林重仁

Applicant(s)

局 Director General

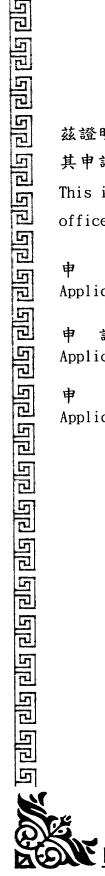


發文日期: 西元 <u>2003</u> 年 <u>7</u> 月 <u>30</u> 日

Issue Date

發文字號: 09220768410

Serial No.





申請日期:	IPC分類
申請案號:	

(以上各欄)	由本局填言	新型專利說明書
	中文	具有換氣功能的鞋墊
新型名稱	英文	
	姓 名(中文)	1. 林重仁
=	姓 名 (英文)	1. LIN CHUNG JEN
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國
	住居所(中 文)	1. 雲林縣虎尾鎮與南里與南313號
	住居所 (英 文)	1.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 林重仁
	姓 名 (英文)	1. LIN CHUNG JEN
=	國籍 (中英文)	1. 中華民國
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 雲林縣虎尾鎮興南里興南313號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人(中文)	1.
	代表人(英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱:具有換氣功能的鞋墊)

陸、英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要	(創作名稱:具有換氣功能的鞋墊)			
_				
果。				
	!			
	•			
陸、英文創作摘要	(創作名稱:)			
	·			
	 			

(一)、本案代表圖為:第__一____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

鞋墊1

上鞋墊11

導氣管13

塑膠片15

塑膠條2

進氣口211

出氣口221

下鞋墊12

蝸形彈簧14

透氣布16

進氣氣囊21

出氣氣囊22

一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案 號	主張專利法第一百零五條準用第二十四條第一項優先權
二、□主張專利法第一百	零五條準用第二十	五條之一第一項	優先權:
申請案號:			
日期:			
三、主張本案係符合專利	法第九十八條第一	項□第一款但書	或□第二款但書規定之期間
日期:			
			·

五、創作說明 (1)

一、新型所屬之技術領域:

一種具換氣功能之鞋墊,主要係於兩片鞋墊間利用黏著劑及塑膠條分隔成進氣氣囊出氣氣囊內,又氣囊內隔成進氣氣變狀盤繞於出氣氣囊內,一單光。 完端呈直線狀穿過塑膠條後位於進氣氣囊內,一單向進氣之結構形態;又上/下鞋墊間依有若干氣與出氣之之結構形態。 一個實與型膠片,另配合上鞋墊於對合進氣與出氣者。 是一個人,與出氣,以提供氣體流過者,以是一個人,如果也不不不可以是一個人,如果不不不可。 一個人,如果也不不不可。 一種具質,如果也不不不可。 一種具換氣,以是一個人,如果不不不可。 一種具換氣,以是一個人,如果不不不可。 一種具換氣,以是一個人,如果不不不可。 一種具的人,如果是一個人,如果不不可。 一種具的人,如果是一個人,如果不可。

二、先前技術:

按習式之鞋體鞋墊,一般係呈一單片狀,而直接置放於鞋底內面,然而因使用者穿著時,因腳底直接貼附於鞋墊上,且鞋墊又是呈一不具任何換氣功能之平滑面,導致使用者長時間穿著下,因鞋內濕熱之空氣與外界之冷空氣無法對流,無法獲得散熱之效果,而容易滋生霉菌、汗臭以及香港腳等之弊病。

緣此,本創作者有鑑於習式產品上揭之實用弊端,乃 積極地研發設計,期間歷經多次之試做與修正,終於成功 地發展出能大幅增進其莫大實用功效之本創作「具換氣功 能之鞋墊」。

三、新型內容:

本創作一具換氣功能之鞋墊,藉由兩片鞋墊間利用黏著劑及塑膠條分隔成進氣氣囊與出氣氣囊,又下鞋墊上固





五、創作說明 (2)

又本創作藉由於兩片鞋墊間裝置有彈簧與導氣管,不 僅可緩衝腳掌之踏力,使腳底具有吸震之效果;並且可促 使鞋內之濕熱空氣與外界之冷空氣對流,而獲得良好之通 氣散熱效果,以避免滋生霉菌、汗臭以及香港腳之弊病。 四、實施方式:

請參閱第一圖、第二圖所示,可清楚瞭解鞋墊1之結構形態,本創作主要係由兩片鞋形之鞋墊(可為塑膠片或金屬片)、位於兩片鞋墊間之塑膠條2(EVA)、以及若干分佈於兩片鞋墊間之蝸形彈簧14與塑膠片15所組成;其中:

該鞋墊1係分成上下兩片,且兩片鞋墊間利用黏著劑及塑膠條2分隔成進氣氣囊21與出氣氣囊22,又下鞋墊12上固定一小口徑之導氣管13,該導氣管一端係呈





五、創作說明(3)

螺旋狀盤繞於出氣氣囊 2 2 內,而另端呈直線狀穿過塑膠條 2 後位於進氣氣囊 2 1 內,以形成一單向進氣之結構形態(因螺旋狀端之導氣管 1 3 不易進氣,所以僅提供氣體由進氣氣囊 2 1 流通至出氣氣囊 2 2 內);另配合於上/下鞋墊 1 1 / 1 2 間依序分佈有若干蝸形彈簧 1 4 與塑膠片 1 5 ,且蜗形彈簧 1 4 可藉回復力將受壓之兩鞋墊 1 回復原位;

又上鞋墊11與腳底接觸之上方黏貼一透氣布16, 且上鞋墊11於對合進氣氣囊21之部位設有若干進氣口 211,而其對合出氣氣囊22之部位,則另設有若干出 氯口221,以提供氣體流通者;

該蝸形彈簧14之彈簧線頭尾兩端分別位於彈簧左右側,各自盤繞數圈成兩個平行之水平線圈,一端固定於上鞋墊11,另端則固定於下鞋墊12上。

而當腳跟與腳尖相繼抬離地面,可利用進上/下二鞋





五、創作說明(4)

墊間之蝸形彈簧 1 4 回復力而撐開兩片鞋墊之同時,帶動外界氣體由上鞋墊 1 1 上方之進氣口 2 1 1 吸入,而使進氣氣囊 2 1 內部隨時備有呈飽滿狀態之冷空氣;此時,再藉由連續踩踏與提起之循環動作,可促使鞋內之濕熱氣體與外界之冷空氣對流,而獲得良好之通氣散熱效果。

請配合參閱第五圖所示,係本創作另一種實施例圖, 其中,該兩片鞋墊間利用黏著劑及塑膠條 2 A 分成二進氣 氣囊 2 1 / 2 1 A 與一出氣氣囊 2 2 ,並配合於下鞋墊 1 2 上固定二條不同長度之導氣管 1 3 / 1 3 A ,該兩導氣 管一端以螺旋狀盤繞於出氣氣囊 2 2 內,而另端呈直線狀 依序穿過塑膠條 2 A 後,分別進入二不同隔間之進氣氣囊 2 1 / 2 1 A 中,以分別於二進氣氣囊內部形成二道單向 進氣之結構形態,使鞋內可流通更多的空氣,來達到腳底 清爽之功效。





五、創作說明 (5)

空氣對流,而獲得良好之通氣散熱效果。

藉由本創作於兩片鞋墊間裝置有彈簧 1 4 與導氣管 1 3 , 不僅可緩衝腳掌之踏力,使腳底具有吸震之效果;並且可促使鞋內之濕熱空氣與外界之冷空氣對流,而獲得良好之通氣散熱效果,以避免滋生霉菌、汗臭以及香港腳之弊病。

而當鞋子需要清洗時,可取出鞋墊,並於冬天須要保暖時,可將本創作之鞋墊取出,以便更換一般之鞋墊使用。

綜上所述,本創作「具換氣功能之鞋墊」,藉其特有 之結構特徵,確切能達原創目的之各項要求,且大幅增進 習式產品之莫大實用功效,更未見有相同結構特徵之產品 公開販售,顯見本案實已完全符合新型專利之成立要件, 爰依法提出專利之申請,懇請早日賜准本案專利,以彰顯 專利法獎勵國人創作之立法精神,是所至盼。





圖式簡單說明

五、圖示簡單說明:

茲舉本創作之一較具體實施例,並配合圖式、圖號說明於後,相信本創作之技術手段,以及所達成之功能、目的,均得由以下之說明獲得清晰之瞭解。

(一) 圖式部分:

第一圖係本創作之立體分解圖。

第二圖係本創作之立體圖。

第二圖A係第二圖之延伸實施例圖。

第三圖係腳底踩踏狀態之平面剖示圖。

第四圖係腳底離地狀態之平面剖示圖。

第五圖係本創作之另一種實施例圖。

第六圖係本創作第三種實施例圖。

(二) 圖號部份:

鞋墊 1

上鞋墊11

導氣管13

蝸形彈簧14

透氣布16

出氣空間171

塑膠條2

進氣氣囊21

進氣口211

出氣氣囊22

下鞋墊12

導氣管 1 3 A

塑膠片15

中隔板17

進氣空間172

塑膠條2A

進氣氣囊21A

出氣口221



六、申請專利範圍

1 · 一種具換氣功能之鞋墊,係由兩片鞋形之鞋墊(可為塑膠片或金屬片)、位於兩片鞋墊間之塑膠條(EVA)、以及若干分佈於兩鞋墊間之蝸形彈簧與塑膠片所組成;其中:

藉由腳底踩踏時,進氣氣囊內部之空氣可經導氣管導通至出氣氣囊,而由出氣口散佈到腳趾之間流通;並於腳底抬離地面時,可藉蝸形彈簧回復力而撐開兩片鞋墊,以帶動外界氣體由進氣口吸入,而使進氣氣囊內部隨時備有冷空氣,以使鞋內獲得良好之通氣散熱效果。

2 · 如申請專利範圍第1項所述之具換氣功能之鞋墊 ,其中,該兩片鞋墊間利用黏著劑及塑膠條分成二進氣氣 囊與一出氣氣囊,並配合於下鞋墊上固定二條不同長度之 導氣管,該兩導氣管一端以螺旋狀盤繞於出氣氣囊內,而 另端呈直線狀依序穿過塑膠條後,分別進入二不同隔間之





六、申請專利範圍

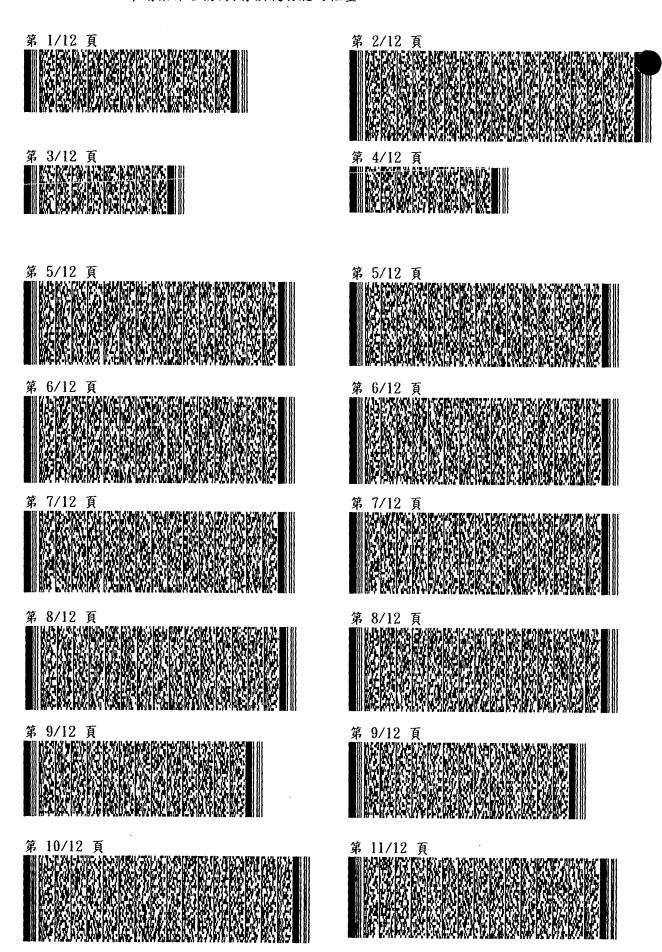
進氣氣囊中,以分別於二進氣氣囊內部形成二道單向進氣之結構形態。

3 · 如申請專利範圍第1項所述之具換氣功能之鞋墊 , 其中,該蝸形彈簧之彈簧線頭頭尾兩端分別位於彈簧左 右側,各自盤繞數圈成兩個平行之水平線圈,一端固定於 上鞋墊,另端則固定於下鞋墊上。

4·如申請專利範圍第1項所述之具換氣功能之鞋墊,其中,該兩片鞋墊間可置設一具彈性之中隔板,且中隔板前段對合出氣口之部位,凹設一供導氣管纏繞端置放之出氣空間,又中隔板後段對合進氣口之部位,則凹設一進氣空間,且進氣空間內依序分佈有若干蝸形彈簧與塑膠片者。

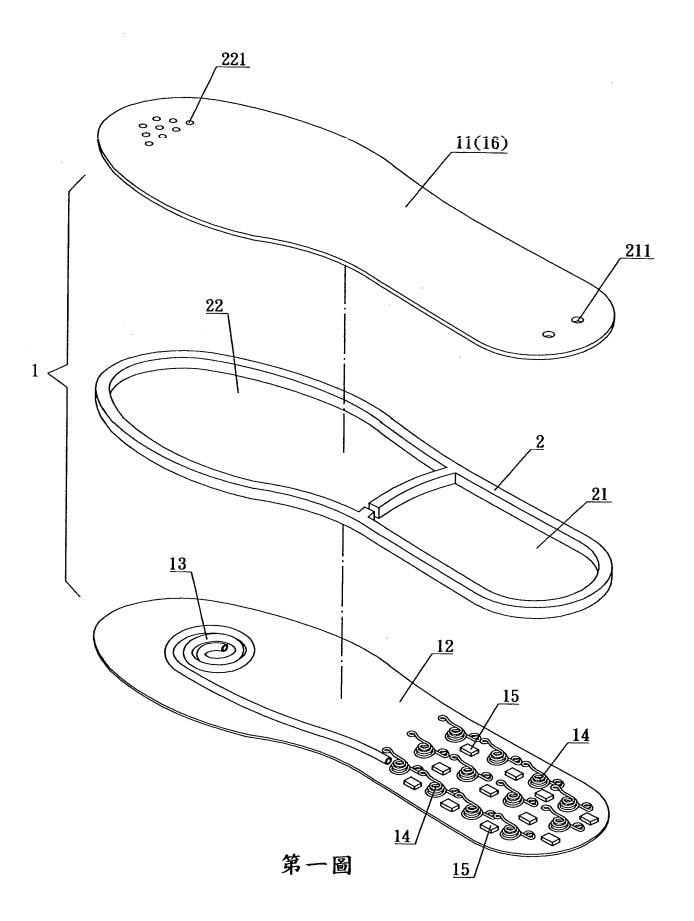
5·如申請專利範圍第1項所述之具換氣功能之鞋墊 ,其中,該固定於下鞋墊上之導氣管,亦可使用直線狀, 且口徑更小之導氣管,並使直線狀之導氣管兩端分別位於 進氣氣囊與出氣氣囊內部。



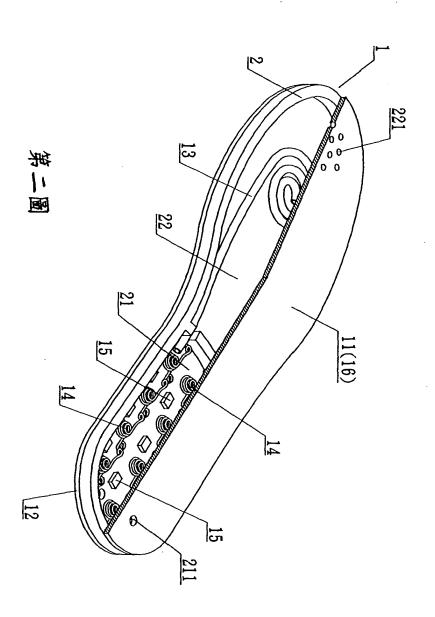




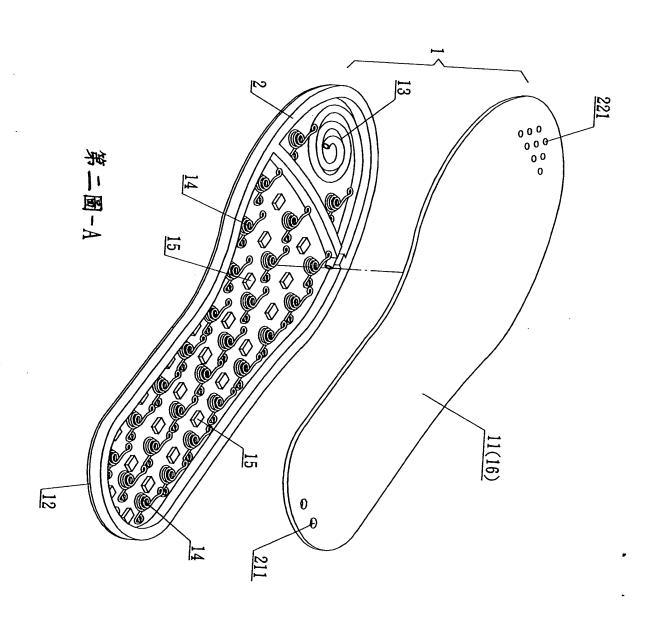




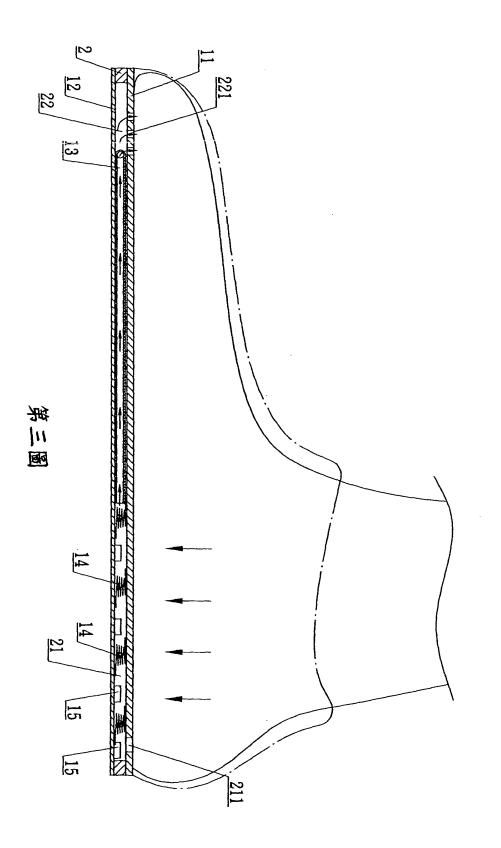
Ì



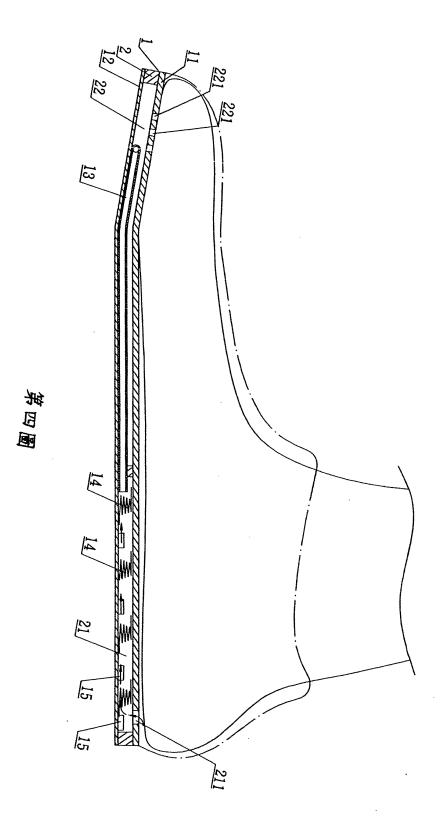
Ŀ



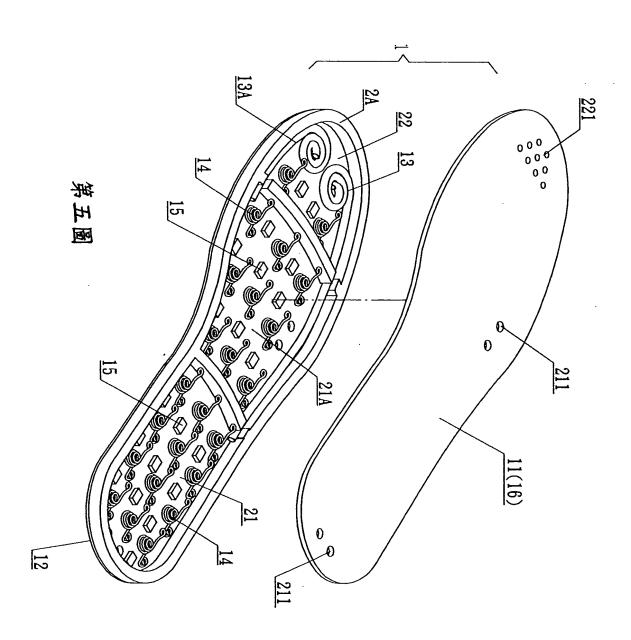
L



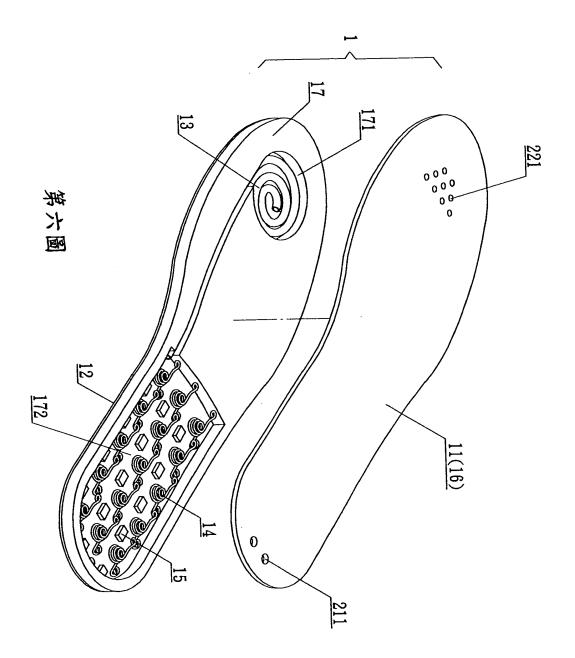
L



J







L